

ALGOLOGICAL STUDIES

QH

301

A4932

MANAGING EDITOR

O. Lhotský

Czechoslovak Academy of Sciences

Institute of Botany, Dept. of Hydrobotany

Třeboň

EDITORIAL BOARD

J. Nečas – I. Šetlík, Třeboň

S. Hejtný – P. Javornický – V. Zalabák, Praha; P. Marvan, Brno

ADVISORY COUNCIL

R. BOHR, Toruń – G. E. FOGG, Anglesey – B. FOTT, Praha – F. HINDÁK, Bratislava –
H. HÜBEL, Hiddensee – E. KESSLER, Erlangen – R. A. LEWIN, La Jolla – H. LORENZEN,
Göttingen – J. W. G. LUND, Ambleside – M.-E. MEFFERT, Plön – A. MOYSE, Paris –
J. MYERS, Austin – V. V. PINĚVIČ, Leningrad – S. PRÁT, Praha – V. E. SEMENĚNKO,
Moskva – H. TAMIYA, Tokyo



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1973

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten
Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der
in dem Band enthaltenen Beiträge oder von Teilen daraus nur mit ausdrücklicher
Genehmigung durch den Verlag

Herstellung: Druckerei Maisch & Queck, Gerlingen

Supplementband 41 (Heft 1-4)

Algological Studies 6

| | |
|--|---------|
| JERCOVIĆ, LAZAR: L'ultrastructure des frustules de quelques espèces endémiques des Diatomées de la Yougoslavie. (Avec 6 Planches) | 1-10 |
| KOMÁREK, JIŘÍ & LUDVÍK, JIŘÍ: Die Zellwandultrastruktur als taxonomisches Merkmal in der Gattung <i>Scenedesmus</i> . 2. Taxonomische Auswertung der untersuchten Arten. (Mit 26 Abbildungen und 2 Tabellen im Text und auf 1 Beilage) | 11-47 |
| ETTL, H.: <i>Pedinomonas minor</i> KORSCHIKOFF, ein einfacher Modellorganismus aus dem Bereiche der kleinsten autotrophen Flagellaten (Mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle im Text) | 48-56 |
| BŘEZINA, VÍTĚZSLAV; HŘIB, JIŘÍ & KOMÁREK, JIŘÍ: Morphological changes in the cells of <i>Scenedesmus quadricauda</i> during ontogeny. (With 9 figures in the text) | 57-71 |
| SULEK, JOSEF: Nuclear division as a criterion of synchrony in cultures of <i>Scenedesmus quadricauda</i> (TURP.) BRÉB. (With 10 figures and 3 tables in the text) | 72-93 |
| MÜNTZ, KLAUS & BERGMANN, HARRY: Resistenz, taxonomische Zugehörigkeit und Proteingehalt einiger tropischer Meeresalgen. (Mit 4 Abbildungen und 4 Tabellen im Text) | 94-107 |
| AARONSON, SHELDON: A New Source of Single-Cell Protein and Other Nutrients. (With 5 tables in the text) | 108-115 |

Algological Studies 7

| | |
|---|---------|
| KANN, EDITH: Zur Systematik und Ökologie der Gattung <i>Chamaesiphon</i> (Cyanophyceae) 1. Systematik. [On the systematics and ecology of the genus <i>Chamaesiphon</i> (Cyanophyceae) 1. Systematics]. (Mit 24 Abbildungen und 15 Tabellen im Text). | 117-171 |
| ŠETLÍK, IVAN; BERKOVÁ, EVA; DOUCHA, JIŘÍ; KUBÍN, ŠTĚPÁN; VENDLOVÁ, JITKA & ZACHLEDER, VILÉM: The coupling of synthetic and reproduction processes in <i>Scenedesmus quadricauda</i> . (With 17 figures in the text) | 172-213 |
| NEČAS, JOSEF: Physiological responses and permanent changes in some characteristics of two chlorococcal algae treated by a mutagen when grown under various culture conditions. (With 15 figures in the text) | 214-234 |
| MEFFERT, MARIA-ELISABETH: Zur Isolierung von <i>Oscillatoria redekei</i> VAN GOOR. [The isolation of <i>Oscillatoria redekei</i> VAN GOOR.] (Mit 1 Tabelle im Text) | 235-241 |

Algological Studies 8

- KANN, EDITH: Zur Systematik und Ökologie der Gattung *Chamaesiphon* (Cyanophyceae). 2. Ökologie. [On the systematics and ecology of the genus *Chamaesiphon* (Cyanophyceae). 2. Ecology.] (Mit 16 Tabellen und 1 Kartenskizze im Text) 243-282
- JURILJ, ANTO & JERKOVIĆ, LAZAR: Les organelles locomotrices des diatomées et leur types potentiels. (Avec 11 figures dans le texte) 283-288
- MARVAN, PETR: Zur Frage der Kettenbildung bei benthisch lebenden Fragilariaceen. [To the problem of chain formation in benthic living Fragilariaceae.] (Mit 8 Abbildungen und 9 Tabellen im Text) 289-316
- GUÉRIN-DUMARTRAIT, EVELINE; LECLERC, JEAN-CLAUDE & HOARAU, JACKSON: Effets de la lumière rouge et de la carence en azote sur la composition pigmentaire (phycoérythrine, holochromes chlorophylliens) et l'émission d'O₂ photosynthétique de *Porphyridium* sp. [Red light and nitrogen starvation induced changes in pigment composition (phycoerythrin, chlorophyll forms) and photosynthetic O₂ evolution of *Porphyridium* sp.] (Avec 1 figure et 3 tableaux dans le texte) 317-332
- BŘEZINA, VÍTĚZSLAV: Analyse der Chloroplastenbewegung bei *Mougeotia* nach Starklichtreiz. [Analysis of strong light induced movements of chloroplasts in *Mougeotia*.] (Mit 5 Abbildungen im Text) 333-340
- JAVORNICKÝ, PAVEL; FUJITA, DENNIS K. & GOLDMAN, CHARLES R.: The influence of eutrophic lake sediments on the growth of different planktonic algae. (With 7 figures and 4 tables in the text) 341-362
- JAVORNICKÝ, PAVEL: A field method for measuring the photosynthesis of snow and aerophytic algae. (With 4 figures and 4 tables in the text) 363-371

Algological Studies 9

- PINEWITSCH, W. & WASILJEWA, W.: Untersuchungen der Carotinoide von *Anacystis nidulans*. [The Study of Carotinoids of *Anacystis nidulans*.] (Mit 2 Abbildungen und 9 Tabellen im Text) 373-391
- NEČAS, JOSEF: Comparison of growth rates among clones of *Scenedesmus quadricauda* (TURP.) BRÉB. strain GREIFSWALD/15 selected after UV-treatment. (With 17 figures and 3 tables in the text) 392-415
- LUKAVSKÝ, JAROMÍR; TETÍK, KAREL & VENDLOVÁ, JITKA: Extraction of nucleic acids from the alga *Scenedesmus quadricauda*. (With 6 figures and 3 tables in the text) 416-426
- KOMÁREK, JIŘÍ; HINDÁK, FRANTIŠEK & JAVORNICKÝ, PAVEL: Ecology of the green kryophilic algae from Belanské Tatry Mountains (Czechoslovakia). (With 7 figures and 9 tables in the text) 427-449
- JAVORNICKÝ, PAVEL; SOEDER, CARL J.; KOMÁREK, JIŘÍ & LHOTSKÝ, OLDŘICH: Phycological Documentation Code 450-481